

# 《食品安全物联网》

## 图书基本信息

书名：《食品安全物联网》

13位ISBN编号：9787504735386

10位ISBN编号：7504735388

出版时间：2011-4

出版社：中国财富出版社

页数：234

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《食品安全物联网》

## 内容概要

《食品安全物联网》是全国高等学校物联网技术应用系列教材之一。全书共计六章，内容包括：食品质量与安全基础，食品物联网基础，现代食品安全控制技术，我国食品安全管理体系，食品安全物联网构建，食品安全物联网管理应用。

## 书籍目录

### 第一章 食品质量与安全基础

#### 第一节 食品

- 一、食品的概念
- 二、食品的基本功能与要求
- 三、食品的分类
- 四、食品的发展概述

#### 第二节 食品质量

- 一、质量的概念
- 二、质量的特性
- 三、质量的表现形式及其特性
- 四、质量管理概述

#### 第三节 食品安全与安全食品

- 一、食品安全的概念与特性
- 二、安全食品
- 三、加强食品安全管理的意义

#### 第四节 食品安全学概述

- 一、食品安全学的特性
- 二、食品安全学的产生与发展
- 三、食品安全学的任务与研究内容

#### 第五节 食品中的危害

- 一、生物性危害
- 二、化学性危害
- 三、物理性危害
- 四、食品中的放射性污染
- 五、新型食品安全问题的特点及挑战
- 六、对食品安全问题的新认识

### 第二章 食品物联网基础

#### 第一节 物联网概述

- 一、物联网概念
- 二、国内外物联网现状

#### 第二节 物联网关键技术

- 一、物联网编码
- 二、识别和防碰撞问题
- 三、物联网名称解析服务
- 四、物联网信息发布服务
- 五、物联网中间件
- 六、物联网安全
- 七、物联网工作流程举例

#### 第三节 物联网在食品安全中的地位和作用

- 一、物联网在食品安全中的地位
- 二、冷链物流中应用RFID技术的优越性

### 第三章 现代食品安全控制技术

#### 第一节 概述

- 一、食品安全管理的三次浪潮
- 二、食品安全管理三次浪潮之间的关系

#### 第二节 良好操作规范(GMP)

- 一、GMP概述

- 二、GMP的发展
- 三、食品GMP的管理要素
- 四、GMP的原则
- 五、GMP的内容
- 六、国外GMP介绍
- 七、我国GMP体系
- 八、国内外GMP所包含内容的对比
- 第三节 卫生标准操作程序(SSOP)
  - 一、SSOP概述
  - 二、美国的SSOP
  - 三、我国的SSOP
- 第四节 危害分析关键控制点(HACCP)
  - 一、概述
  - 二、HACCP体系的发展
  - 三、国际组织和各国有关推广应用HACCP的规定
  - 四、HACCP体系的七项基本原理及其简要解释
  - 五、实施HACCP体系的各项步骤
  - 六、实施HACCP的目的和意义
  - 七、HACCP应用展望
- 第五节 食品安全管理体系
  - 一、食品安全管理体系的关键要素
  - 二、食品安全管理体系建立的基本内容
  - 三、建立食品安全管理体系的步骤
  - 四、食品安全管理体系的运行和保持
- 第六节 全面质量管理
- 第七节 食品安全的风险分析
  - 一、概述
  - 二、基本内容
  - 三、风险分析意义
  - 四、国际标准化组织的食品安全风险分析及其应用
- 第四章 我国食品安全管理体系
  - 第一节 我国食品安全法律法规体系
    - 一、法律法规
    - 二、管理条例
    - 三、有关食品安全的部门规章
  - 第二节 食品安全管理机构及职责分工
    - 一、国家食品安全委员会
    - 二、国家质量监督检验检疫总局
    - 三、卫生部
    - 四、农业部
    - 五、国家工商行政管理总局
    - 六、商务部
    - 七、其他部门
  - 第三节 中国食品安全管理体系介绍
    - 一、食品安全标准体系
    - 二、食品安全风险评价体系
    - 三、食品安全检验检测体系
    - 四、食品认证认可体系
  - 第四节 食品质量安全市场准入制度

- 一、概述
- 二、食品质量安全市场准入制度主要涉及的法律法规、规章
- 第五节 追溯体系
  - 一、概述
  - 二、相关法律法规
  - 三、对建立体系的要求
  - 四、食品跟踪溯源的基本要求
  - 五、射频识别(RFID)技术在可追溯性体系中的应用
  - 六、可追溯体系的实施情况介绍
- 第六节 食品召回制度的建立
  - 一、概述
  - 二、相关法律法规
  - 三、召回制度的实施情况
- 第七节 有关进出口食品的监管体系
  - 一、中国进出口食品安全的法规、标准和检测体系建设
  - 二、负责进出口食品安全管理的机构
  - 三、进出口食品安全管理体系
  - 四、进出口食品安全管理的实施
- 第八节 食品中有毒有害物质监控体系
  - 一、动物源性食品残留监控体系
  - 二、中国植物源性食品残留监控体系
- 第五章 食品安全物联网构建
  - 第一节 食品安全现状
    - 一、国外食品安全现状
    - 二、国内食品安全现状
  - 第二节 业务流程分析
    - 一、RFID流程分析
    - 二、RFID技术在配送中心的应用设计
    - 三、RFID技术在运输环节的应用设计
    - 四、RFID技术在加工环节的应用设计
    - 五、RFID技术在储存和配送环节的应用设计
    - 六、RFID技术在销售环节的应用设计
  - 第三节 系统技术方案
    - 一、工作原理
    - 二、系统架构
    - 三、应用服务
  - 第四节 应用实施策略
    - 一、无线射频设备的选取
    - 二、传感器的选择
    - 三、电子标签使用
    - 四、通信网络和食品安全数据库的建立
    - 五、食品安全评估算法的设计
- 第六章 食品安全物联网管理应用
  - 第一节 物联网在食品冷链物流中的应用
    - 一、RFID技术在冷却肉供应链中的应用方法
    - 二、RFID技术在蔬菜供应链中的应用方法
    - 三、RFID技术存在的问题和应用范围
  - 第二节 RFID在畜牧业管理中的应用
    - 一、RFID在动物识别与跟踪中的应用

二、RFID生猪管理解决方案

三、RFID技术及其在奶牛精细养殖数字化系统中的应用

第三节 RFID在酒类中的应用

一、背景介绍

二、RFID在酒类保鲜中的应用

三、酒类防伪中RFID的应用

四、RFID应用于酒类产品可能存在的问题

五、展望与小结

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：日本国立医药食品卫生研究所的山本茂贵部长说，日本面临食品恐怖的警告并非没有根据，事实上2001年在日本和歌山市就曾发生有人在公共集会的快餐——咖喱饭中投放毒药造成多人死亡的事件，还发生过有人从冷饮瓶盖向超市冷饮注射毒品，在面包内埋入毒针等恶意杀人事件。这些说明通过食品的生产、流通、消费渠道杀人的恐怖事件都已经出现过。山本茂贵指出，食品恐怖事件其影响不仅涉及食品的消费者，更波及食品产业、流通产业、国家的进出口贸易及社会安定等方方面面。它不仅会造成整个社会的混乱，甚至影响一个国家或地区的经济、政治形势。目前日本食品的供应渠道漏洞很多，一旦受到大规模的攻击，损失将十分巨大。所以，不仅要重视事后对策，更要研究防范措施。日本政府为改进监督、指导食品安全，采取了以下一些措施：制定了“食品安全基本法”。该法于2003年5月出台。同年7月又成立了“食品安全委员会”。该委员会直属内阁，由七位公认能不受他人左右的专家组成，具有风险评估、风险管理及信息公开与交流功能。他们具有对农林水产省、厚生劳动省提出建议和监督、检查的权力。为有效地发挥该委员会的作用，厚生劳动省定期召开健康危机管理调整会，听取该委员会的意见和建议。农林水产省把消费安全局下属的食品安全与食品产业振兴两个部门分开，强调食品安全部门要站在消费者的立场为国民把好安全关。进一步明确食品检测、检验方法，提高检测、检验标准。自从2003年年底美国发现疯牛病后，立即宣布停止进口美国牛肉，为应对美国方面有关重新开放进口的强烈要求，日本提出了“全数检查”的条件。鉴于转基因食品对人体的长远影响尚未确定，为确保消费者对转基因食品的选择权，要求所有转基因食品必须明确标示进口来源和其他各项信息。运用现已公布的反恐措施对食品恐怖袭击保持高度警惕，积极研究和运用新的预防与检测手段，加强与世界卫生组织和国际反恐组织的信息交流。

# 《食品安全物联网》

## 编辑推荐

《食品安全物联网》是全国高等学校物联网技术应用系列教材之一。

# 《食品安全物联网》

## 精彩短评

- 1、一般了，系列丛书
- 2、因为阅读了唐晓纯的文章，项目需要进一步深入研究，所以购买了这本书，感觉比文章解释地更详尽一些，可以作为专业参考吧。不错。
- 3、内容应该比较专业,还没有仔细看,看完再写评论
- 4、很好的书，有价值。
- 5、该书涉及的内容非常新，但讲解透彻，内容全面，印刷也非常的好。
- 6、对我而言这本书没有什么实质性内容，只有极少的篇幅将物联网，大部分的内容都在赘述法律法规和食品理论。作为中国式“教材”还是很合适的。以后买书，一看编者的来头，做过什么相关的工作，而不是只有一个空的头衔；二看是什么类型的书，如果是作为中国式教材的话，果断弃之。仅供参考。

# 《食品安全物联网》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)